3M™ Solución para la Prevención de Infecciones

3M™ Ranger™ Sistemas de calentamiento de sangre y líquidos

Ranger™
Blood and Fluid Warming Systems

Cubriendo el Espectrum de Calentamiento de Fluidos

Los sistemas de calentamiento de sangre y líquidos 3M™ Ranger™ con tecnología de calor seco se adaptan prácticamente a cualquier necesidad de calentamiento de líquidos, desde la indicación para mantener vía abierta (KVO) hasta 30.000 ml/h. En el quirófano, un procedimiento de rutina puede convertirse rápidamente en una situación de trauma. Cuando esto sucede, hay mucho más de que preocuparse que si el calentador de líquidos está listo para la tarea.

Tanto el sistema de calentamiento de sangre y líquidos Ranger como el sistema de irrigación Ranger ofrecen soluciones simples e intuitivas a las necesidades más complejas de calentamiento de líquidos.

3M Solución para la Prevención de Infecciones

Innovación dedicada a la Misión

3M

3M™ Ranger™ Sistemas de calentamiento de sangre y líquidos

El sistema 3M™ Ranger™ con tecnología de calor seco cubre todo el espectro de calentamiento de líquidos, desde la indicación para mantener vía abierta (KVO) hasta 30.000 ml/h, con una sola unidad de calentamiento.

Las placas de calentamiento de aluminio, muy sensibles y de avanzada, dispersan el calor rápidamente, respondiendo a los cambios de flujo con un calor parejo y uniforme.

La temperatura de las placas se monitorea cuatro veces por segundo y se mantiene la precisión en un rango de 1 ºC.

El sistema de calentamiento de sangre y líquidos Ranger:

- Calienta los líquidos de forma segura y eficaz, desde la indicación para mantener vía abierta (KVO) hasta 30.000 ml/h.
- Reacciona rápidamente a los cambios en el caudal de flujo.
- Utiliza sets de calentamiento económicos, fáciles de usar y descartables.
- Elimina el riesgo potencial de agentes patógenos hospitalarios asociados con calentadores de líquidos que emplean baño María.
- Cumple con todas las pautas para el calentamiento de sangre de la Asociación Estadounidense de Bancos de Sangre (AABB).
- Elimina prácticamente el mantenimiento de la unidad.

El sistema Ranger ofrece un gran rendimiento, economía, flexibilidad, **facilidad de uso** y bajo mantenimiento.

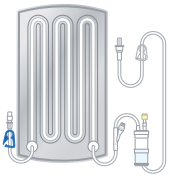
Calor seco: una alternativa inteligente

Los centros de cuidados de la salud están trabajando arduamente para identificar y eliminar las fuentes de agentes patógenos hospitalarios y las infecciones hospitalarias que surgen como consecuencia. Una fuente potencial de agentes patógenos hospitalarios ha ganado una considerable atención: los calentadores de líquidos a baño María. Hace ya mucho tiempo que el agua caliente se ha identificado como una fuente potencial de bacilos gramnegativos[1]. Más específicamente, si no se mantienen correctamente, los calentadores de líquidos a baño María son una fuente potencial de agentes patógenos hospitalarios[2].

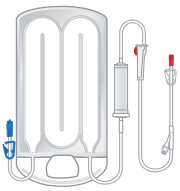
El baño María tradicional en el quirófano ha causado diversas epidemias de infecciones hospitalarias graves[1]. Se han identificado casos de endocarditis, bacteriemia y peritonitis por las especies Pseudomonas o Acinetobacter debido a baños María a 37 ºC contaminados[1]. Existen alternativas inteligentes para la tecnología de baño María. Los dispositivos de calentamiento de líquidos con calor seco como los sistemas de calentamiento de sangre y líquidos 3M™ Ranger™ utilizan placas de metal dentro de la unidad de calentamiento. Los líquidos IV fluyen por sets descartables y se calientan antes de llegar al paciente. Sin agua. Sin riesgo de infecciones relacionadas con el agua.

Unidad de calentamiento
Modelo 245

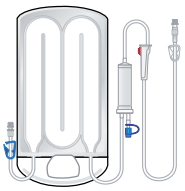
Sets desechables



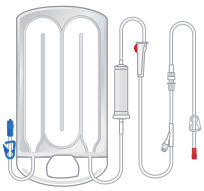
Pediátrico y neonatal con puerto de aspiración de líquidos
Modelo 24450



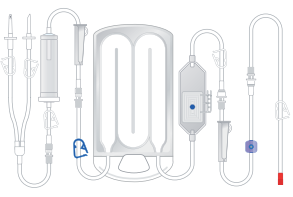
Set desechable de flujo estándar
Modelo 24200



Set desechable de flujo estándar con puerto de aspiración de aire sin aguja
Modelo 24240



Set desechable de flujo estándar con extensión
Modelo 24250

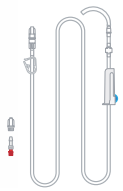


Set desechable de flujo alto
Modelo 24355

Sistemas de calentamiento de líquidos para irrigación

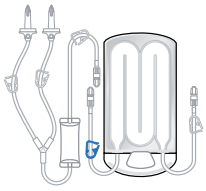
El sistema de calentamiento de líquidos para irrigación 3M™ Ranger™ es una solución intuitiva y fácil de usar para la irrigación quirúrgica de gran volumen. A diferencia de los gabinetes de calentamiento tradicionales en los que el calentamiento activo finaliza al ser retirado el líquido de la unidad, el sistema de irrigación Ranger calienta los líquidos a medida que se administran al paciente. No hay riesgo de sobrecalentar el líquido porque la tecnología del sistema Ranger monitorea la temperatura de las placas cuatro veces por segundo, ajustándola según sea necesario para mantener un punto de ajuste de 41 °C. El resultado es un control del calor rápido y preciso. El sistema de calentamiento de líquidos para irrigación Ranger puede ofrecer un rendimiento óptimo con los líquidos y eliminar fuentes potenciales de agentes patógenos hospitalarios asociados con los calentadores que emplean baño María.

Unidad de calentamiento para irrigación
Modelo 247

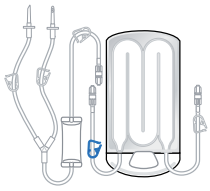


Vía para el paciente de calentamiento de líquidos para irrigación
Modelo 24795

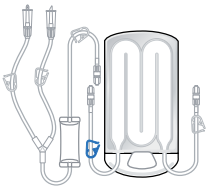
Sets desechables para irrigación



Punzón para botella con ventilación
Modelo 24760

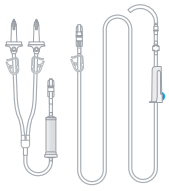


Punzón estándar
Modelo 24770

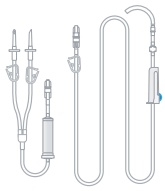


Punzón EASYFLOW
Modelo 24780

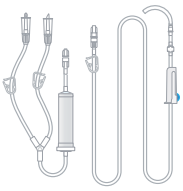
Vía para el paciente de calentamiento de líquidos para irrigación



Punzón para botella con ventilación
Modelo 24765



Punzón estándar
Modelo 24775



Punzón EASYFLOW
Modelo 24785

Sistema de infusión de presión

El sistema infusor de presión 3M™ Ranger™ está diseñado para utilizarse con la unidad de calentamiento de sangre y líquidos Ranger y con los sets descartables de flujo estándar y alto Ranger. El infusor acepta bolsas de solución de 500 ml a 1000 ml. El infusor de presión del sistema Ranger incluye un dispositivo que le permite conectarse con un compresor de aire de la fuente de alimentación Ranger o con el regulador de un tanque de aire comprimido, CO_2 o nitrógeno para proporcionar una presión operativa dinámica de 300 mmHg.

Infusor de presión
Modelo 90083

Fuente de alimentación
Modelo 90031

Base y soporte para suero descentrado
Modelo 90068 / 90069

Accesorios para el calentamiento de líquidos

Set de calentamiento de sangre y líquidos 3M™ 241™
Modelo 24110

Tapa para tubo flexible reutilizable
Modelo 90026

Set desechable de flujo alto para el filtro
Modelo 90029

Dispositivo de limpieza
Modelo 90030

Información importante

Algunas palabras sobre la seguridad

Nuestros productos están creados para mejorar la salud del paciente. A continuación, incluimos algunas recomendaciones que lo ayudarán a obtener el máximo beneficio de nuestros productos sin comprometer la seguridad o el bienestar de los pacientes.

Calentamiento clínico: terapia 3M™ Bair Hugger™

- **Cambie el filtro de su unidad de control de la temperatura 3M™ Bair Hugger™ para que funcione conforme a las especificaciones de temperatura calibrada.** El filtro debe cambiarse de acuerdo con las recomendaciones del manual de servicio.
- **No reutilice las mantas para calentamiento.** La reutilización de una manta para calentamiento expone al paciente a un riesgo de infección innecesario.
- **No use las unidades de control de la temperatura Bair Hugger sin mantas Bair Hugger.** Utilizar el tubo de la unidad de control de la temperatura Bair Hugger para enviar aire caliente debajo de una manta de algodón no solo es ineficaz sino que también es arriesgado. Se sabe que se han producido lesiones térmicas cuando las unidades de control de la temperatura Bair Hugger se han utilizado para brindar calor a los pacientes sin mantas Bair Hugger.
- **No utilice las unidades de control de la temperatura Bair Hugger con mantas desechables para el calentamiento con aire forzado de otros fabricantes.** El sistema Bair Hugger está calibrado para funcionar de manera segura utilizando las mantas Bair Hugger. Además, el rendimiento y la seguridad de la terapia Bair Hugger tienen garantía solamente si se utiliza el sistema completo. Utilizar cualquier otro tipo de manta para calentamiento con aire forzado puede reducir la eficacia del calentamiento para el paciente o exponerlo a un riesgo innecesario.

Calentamiento de sangre y líquidos: sistema 3M™ Ranger™ y set 3M™ 241™

- Cuando utilice el sistema 3M™ Ranger™ o los sets desechables para el calentamiento de sangre y líquidos 3M™ 241™ no supere los 300 mmHg.

Apoyo para el cliente

Nuestro compromiso es mejorar los resultados de los pacientes. Con ese fin, ofrecemos una variedad de opciones de apoyo para el cliente, con el fin de ayudarlo a usted y a su centro a ofrecer la mejor atención posible. Llame al servicio de atención al cliente para obtener más información sobre cualquiera de los siguientes servicios.

Educación

Nuestro sitio web es una herramienta excelente para que los médicos conozcan más sobre nuestros productos. Además de información general sobre los productos, este sitio contiene materiales de referencia clínica importantes para el control de la temperatura. La videoteca en línea es un medio excelente para que los médicos tengan acceso a información específica sobre nuestra tecnología o conozcan más sobre la ciencia del control de la temperatura.

Investigación continua

Invertimos en la investigación de dos maneras:

- Seguimos financiando investigaciones que exploran las formas de mejorar los resultados de los pacientes y de reducir los costos de los tratamientos.
- De modo similar, también destinamos una parte considerable de los ingresos a la investigación y el desarrollo de terapias y productos nuevos, útiles y exclusivos.

Programa de capacitación

Ofrecemos capacitación integral sobre todos nuestros productos para que usted pueda usarlos con total confianza.

- Nuestros programas de capacitación, diseñados profesionalmente, ayudan a los miembros del personal a aprender rápida y eficazmente.

Garantías de los productos

Respaldamos nuestros productos con garantías sólidas. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener información y descripciones completas sobre las garantías de los siguientes artículos:

- Garantía limitada para las unidades de control de la temperatura 3M™ Bair Hugger™
- Garantía limitada para las unidades de calentamiento de sangre y líquidos 3M™ Ranger™
- Garantía limitada para los infusores de presión 3M™ Ranger™

Servicio de atención al cliente

¿Tiene alguna pregunta o inquietud? El personal de nuestro servicio de atención al cliente está listo para ayudarlo con los pedidos y brindarle apoyo técnico para todos nuestros productos de calentamiento para pacientes. Contacte a 3M local.

1. Rutala, William A., Weber, David J., Water as a reservoir of nosocomial pathogens, Infection Control and Hospital Epidemiology, September 1997; 18: 609-616.
2. Burns, Susan, BSMT, CIC. An investigation of surgical infections reveals a fluid warmer as a reservoir for bacteria, American Journal of Infection Control (APIC), April 1999, 27 No. 2: 216.

División de Prevención de Infecciones
3M Health Care
3M Center, Building 275-4E-01
St. Paul, MN 55144-1000
U.S.A.
1 800 228-3957
www.3m.com/infectionprevention

Por favor recicle.
© 3M 2011.
Todos los derechos reservados.

70-2010-8487-1

3M es una marca comercial de 3M. BAIR HUGGER y RANGER son marcas comerciales de 3M.